

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO  
Ripristino dello scarico di fondo  
della Diga di Monte Pranu  
in comune di Tratalias

Cod: TAE06

Rev: 4

Data: settembre 2019

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione

Ing. Giovanni Turi



Coordinamento della Sicurezza

Ing. Giovanni Turi

Rilievi

Geom. Alessandro Sulas

Resp.Unico del Procedimento

Ing. Stefania Todde

Direttore del Servizio

Ing. Antonio Loche

Direttore Generale

Ing. Franco Ollargiu

Cc.1		Operazioni preliminari di allestimento del cantiere						Cc.1.1+Cc.1.2		16 937,34
Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
<b>Cc.1.1</b>		<b>Sistemazione piazzale camera di manovra</b>	<b>corpo</b>					1		<b>4 659,68</b>
	P.24.I	Piazzamento per taglio con filo diamantato	n					2,00	158,32	316,64
		demolizione pilastri condotta DN400	n	2				2,00		
	P.25.I	Esecuzione di taglio con filo diamantato	mxcm					48,00	4,33	207,84
		m sviluppoo x cm profondità; pilastri	mxcm	2,00		0,40	60,00	48,00		
	P.15.I	Sollevatore telescopico frontale	ora					16,00	84,22	1 347,52
		1 giorno per taglio sifone DN400	ora	8,00				8,00		
		1 giorno per sollevamento blocchi e condotta	ora	8,00				8,00		
	P.19.I	Rimozione di carpenteria metallica	kg					1 368,40	1,91	2 613,64
		condotta DN400: peso 62,2 kg/m, l = 22 m	kg	62,20	22,00			1 368,40		
	P.9.I	Trasporto con autocarro	t x km					66,10	1,93	127,58
		distanza 18 km								
		pilastri 0,40x0,60xh4,00 m3, peso vol. 2,40 t/m3	t x km	43,20	0,60	0,40	4,00	41,47		
		condotta: quantità da voce P.19.I	t x km	1,37	18,00			24,63		
	P.13.I	Conferimento a discarica autorizzata (lordo)	t					3,67	12,65	46,46
		pilastri 0,40x0,60xh4,00 m3	t	2,40	0,40	0,60	4,00	2,30		
		condotta DN400: 0,126 m3/m, l=22 m	t	1,37				1,37		
<b>Cc.1.2</b>		<b>Ispezione e rilievo del vano della torre dello scarico di fondo</b>	<b>corpo</b>					1	12 277,66	<b>12 277,66</b>

Cc.2		Lavori preparatori di valle (camera di manovra e restituzione in alveo)				Cc.2.1+Cc.2.2+Cc.2,3+Cc.2.4+Cc.2.5+Cc.2.6				113 659,15
Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
Cc.2.1		Abbassamento della briglia-guado	corpo					1		46 589,82
	P.20.I	Pulizia della vegetazione	m2					1 600,00	1,97	3 152,00
			m2		200,00	8,00		1 600,00		
	P.21.I	Scavo in larga sezione	m3					700,00	5,30	3 710,00
		scavo dell'alveo tra dissipatore e soglia	m3		200,00	10,00	0,35	700,00		
	P.24.I	Piazzamento per taglio con filo diamantato	n					11	158,32	1 741,52
			n	11				11		
	P.25.I	Esecuzione di taglio con filo diamantato	mxc					2 216,00	4,33	9 595,28
		m sviluppoo x cm profondità; tagli verticali	mxc	11,00		0,80	70,00	616,00		
		m sviluppoo x cm profondità; tagli orizzontali	mxc			20,00	80,00	1 600,00		
	P.15.I	Sollevatore telescopico frontale	ora					16,00	84,22	1 347,52
		2 giorni per sollevamento blocchi	ora	16,00				16,00		
	P.9.I	Trasporto con autocarro	t x km					11 668,32	1,93	22 519,86
		volume da voce P.21, peso vol. 1,8 t/m3, distanza 18 km	t x km	1,80	18,00	350,00		11 340,00		
		volume cls briglia 20,00 m x (0,6x0,5+0,1x0,8)m2, peso vol. 2,4 t/m3, distanza 18 km	t x km	2,40	18,00	7,60		328,32		
	P.13.I	Conferimento a discarica autorizzata	m3					357,60	12,65	4 523,64
		quantità da voce P.21	m3					350,00		
		volume cls briglia 20,00 m x (0,6x0,5+0,1x0,8)m2	m3		20,00	0,80	0,10	1,60		
			m3		20,00	0,50	0,60	6,00		
Cc.2.2		Rimozione della carpenteria metallica di valle								4 869,35
	P.19.I	Rimozione di carpenteria metallica	kg					2 500,00	1,91	4 775,00
		carpenteria metallica allo sbocco del dissipatore	kg	500,00				500,00		
		apparecchiature idrauliche e tubazioni dismesse camera di manovra e cunicolo	kg	500,00				500,00		
		scala camera di manovra	kg	1 500,00				1 500,00		

Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
	P.9.I	Trasporto con autocarro (lordo)	t x km					32,50	1,93	62,73
		peso come da voce P.19.I								
		distanza 13 km (eccedenza rispetto a quella pagata con la voce P.19.I)								
		carpenteria metallica allo sbocco del dissipatore	t x km	0,50	13,00			6,50		
		apparecchiature idrauliche e tubazioni dismesse camera di manovra e cunicolo	t x km	0,50	13,00			6,50		
		scala camera di manovra	t x km	1,50	13,00			19,50		
	P.13.I	Conferimento a discarica autorizzata (lordo)	t					2,50	12,65	31,63
		carpenteria metallica allo sbocco del dissipatore	t	0,50				0,50		
		apparecchiature idrauliche e tubazioni dismesse camera di manovra e cunicolo	t	0,50				0,50		
		scala camera di manovra	t	1,50				1,50		
<b>Cc.2.3</b>		<b>Apertura dell'accesso alla camera di manovra</b>								<b>12 626,96</b>
	P.28.I	Piazzamento di carotatore di grande diametro	n					20,00	38,27	765,40
		9 fori su 2 tagli verticali laterali	n	18,00				18,00		
		2 fori su taglio verticale centrale	n	2,00				2,00		
	P.29.I	Carotaggio di grande diametro	cmxcm					5 500,00	0,11	605,00
		n.fori come da voce P.28; ogni cm di diam.per ogni cm di profondità	cmxcm	20,00	55,00	5,00		5 500,00		
	P.24.I	Piazzamento per taglio con filo diamantato	n					12,00	158,32	1 899,84
		3 tagli verticali, 9 tagli orizzontali	n	12,00				12,00		
	P.25.I	Esecuzione di taglio con filo diamantato	mxcmm					1 560,00	4,33	6 754,80
		m sviluppoo x cm profondità; tagli verticali	mxcmm	3,00	55,00	4,00		660,00		
		m sviluppoo x cm profondità; tagli orizzontali	mxcmm	9,00	50,00	2,00		900,00		
			U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
	P.15.I	Sollevatore telescopico frontale	ora					24,00	84,22	2 021,28
		2 giorni per sollevamento blocchi	ora	24,00				24,00		
	P.9.I	Trasporto con autocarro	t x km					285,12	1,93	550,28
		volume 3x4x0,55 m3, peso di volume 2,4 t/m3, distanza 18 km	t x km	43,20	0,55	3,00	4,00	285,12		
	P.13.I	Conferimento a discarica autorizzata	t					2,40	12,65	30,36
			t	2,40				2,40		

Cc.2.4	Fornitura ed installazione di gru a ponte	corpo						1	25 237,26	25 237,26
--------	---	-------	--	--	--	--	--	---	-----------	-----------

Cc.2.5	Fornitura ed installazione di sistema di movimentazione	corpo						1,00	8 314,79	8 314,79
Cc.2.6	Fornitura ed installazione di pancone	corpo						1	16 020,97	16 020,97

Cc.3	Lavori preparatori di monte (vano della torre dello scarico di fondo)							Cc.3.1+Cc.3.2+Cc.3.3+Cc.3.4+Cc.3.5+Cc.3.6	69 867,74	
------	---	--	--	--	--	--	--	---	-----------	--

Cc.3.1	Rimozione della griglia a sacco	corpo						1	8 707,00	8 707,00
Cc.3.2	Fornitura ed installazione di griglia filtrante	corpo						1	6 654,63	6 654,63
Cc.3.3	Sorbonatura	corpo						1	8 646,73	8 646,73
Cc.3.4	Rimozione asta e gargami della vecchia paratoia	corpo						1	14 254,70	14 254,70
Cc.3.5	Basamento della tura	corpo						1	5 099,18	5 099,18
Cc.3.6	Fornitura ed installazione di tura	corpo						1	26 505,49	26 505,49

Cc.4	Demolizioni e rimozioni nella camera di manovra e nel cunicolo							Cc.4.1+Cc.4.2	125 487,49	
------	--	--	--	--	--	--	--	---------------	------------	--

Cc.4.1	Rimozione delle apparecchiature idrauliche	corpo						1	1 415,59	1 415,59
Ord.	Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)	
Cc.4.2	Demolizione dei calcestruzzi	corpo					1		124 071,90	
	P.30.I Estrazione di carote	n					20,00	155,51	3 110,20	
		n	20				20,00			
	P.31.I Prelievo di campione di inerti	n					10,00	26,03	260,30	
		n	10				10,00			
	P.32.I Esame petrografico	n					10,00	260,31	2 603,10	
		n	10				10,00			

Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€U.M.)	Importo (€)
	P.33.I	Determinazione resistenza all'usura	n					10,00	173,54	1 735,40
			n	10				10,00		
	P.34.I	Determinazione di resistenza a compressione	n					20,00	46,68	933,60
			n	20				20,00		
	P.28.I	Piazzamento di carotatore di grande diametro	n					66,00	38,27	2 525,82
		camera di manovra pavimento tra pozzetto e inizio cunicolo	n	12				12,00		
		camera di manovra blocco di ammarro gomito dissipatore	n	16				16,00		
		camera di manovra balconcino	n	2				2,00		
		cunicolo: 18x2 fori per tagli pavimento e condotta	n	36				36,00		
	P.29.I	Carotaggio di grande diametro	cmxcm					48 950,00	0,11	5 384,50
		ogni cm di diam.per ogni cm di profondità								
		camera di manovra pavimento tra pozzetto e inizio cunicolo	cmxcm	4,00	245,00	5,00		4 900,00		
			cmxcm	8,00	370,00	5,00		14 800,00		
		camera di manovra blocco di ammarro gomito dissipatore	cmxcm	12,00	325,00	5,00		19 500,00		
			cmxcm	4,00	110,00	5,00		2 200,00		
		camera di manovra balconcino	cmxcm	2,00	35,00	5,00		350,00		
		cunicolo	cmxcm	36,00	40,00	5,00		7 200,00		
	P.24.I	Piazzamento per taglio con filo diamantato	n					180	158,32	28 497,60
		camera di manovra pavimento tra pozzetto e inizio cunicolo								
		7 facce su 4 allineamenti longitudinali verticali	n	28				28		
		6 facce su 1 allineamento trasversale verticale	n	6				6		
		9 facce su 2 allineamenti trasversali verticali	n	18				18		
		9 facce su 2 allineamenti orizzontali	n	18				18		
		3 facce su 1 allineamento orizzontale	n	3				3		
		camera di manovra blocco di ammarro gomito dissipatore								
		9 facce su 4 allineamenti longitudinali verticali	n	36				36		
		9 facce su 3 allineamenti trasversali verticali	n	27				27		
		3 facce su 1 allineamento trasversale verticale	n	3				3		
		9 facce su 2 allineamenti orizzontali	n	18				18		
		camera di manovra balconcino								
		2 allineamenti trasversali	n	2				2		
		1 allineamento longitudinale	n	1				1		
		cunicolo								
		2 allineamenti longitudinali	n	2				2		
		18 allineamenti trasversali	n	18				18		

Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
	P.25.I	Esecuzione di taglio con filo diamantato	mxcm					7 153,50	4,33	30 974,66
		m sviluppoo x cm profondità								
		camera di manovra pavimento tra pozzetto e inizio cunicolo								
		4 allineamenti longitudinali verticali 3,60x2,15	mxcm	4,00		3,60	215,00	3 096,00		
		4 allineamenti longitudinali verticali 1,20x1,00	mxcm	4,00		1,20	100,00	480,00		
		1 allineamento trasversale verticale 2,70x2,15	mxcm	1,00		2,70	215,00	580,50		
		2 allineamenti trasversali verticali 2,70x3,15	mxcm	2,00		2,70	315,00	1 701,00		
		1 allineamento orizzontale 2,70x3,60	mxcm	1,00		2,70	360,00	972,00		
		1 allineamento orizzontale 2,70x1,20	mxcm	1,00		2,70	120,00	324,00		
	P.15.I	Sollevatore telescopico frontale	ora					120,00	84,22	10 106,40
		15 giorni per sollevamento blocchi	ora	120,00				120,00		
	P.9.I	Trasporto con autocarro (lordo)	t x km					2 069,28	1,93	3 993,71
		volume 47,9 m3, peso di volume 2,4 t/m3, distanza 18 km	t x km	114,96	18,00			2 069,28		
	P.13.I	Conferimento a discarica autorizzata (lordo)	t					47,90	12,65	605,94
		quantità come da voce P.9.I	t	47,90				47,90		
	P.26.I	Piazzamento di carotatore di piccolo diametro	n					216,00	88,57	19 131,12
		pavimento cunicolo: 1+1 fori @50 cm in 17,5 m	n	72,00				72,00		
		blocco ammarro gomito dissipatore: 1+1 fori 12 ordini verticali x 6 ordini longitudinali	n	144,00				144,00		
	P.27.I	Carotaggio di piccolo diametro	m					212,40	66,90	14 209,56
		pavimento cunicolo: 72 fori l = 1,35 m	m	72,00			1,35	97,20		
		blocco ammarro: 144 fori l = 0,80 m	m	144,00			0,80	115,20		

Cc.5		Ricostituzione della condotta di scarico				Cc.5.1+Cc.5.2+Cc.5.3+Cc.5.4+Cc.5.5		193 722,13
Cc.5.1		Nuova condotta di scarico	corpo		1	80 276,70	80 276,70	

Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
<b>Cc.5.2</b>		<b>Armature e getti</b>								<b>12 461,09</b>
	P.23.I	Acciaio per armatura	kg					1 124,92	1,87	2 103,60
		pavimento cunicolo: 36 x 3 barre d16 l = 1,35 m	kg	1,58	145,80			230,07		
		blocco ammarro: 144 barre d20 lmed = 2,20 m	kg	2,47	316,80			781,23		
		blocco ammarro: 20 barre d16 l = 3,60 m	kg	1,58	72,00			113,62		
	P.10.I	Malta a ritiro controllato	kg					374,00	5,83	2 180,42
		170 l x 2,2 kg/l	kg	374,00				374,00		
	P.17.I	Calcestruzzo Rck 300 kg/cm2 antiritiro	m3					27,90	270,93	7 560,03
		pavimento cunicolo: 0,2 m3/m	m3	0,20	17,60			3,52		
		pavimento fossa camera manovra	m3	18,30	1,60	2,70	1,20	5,18		
		blocco ammarro	m3	19,20				19,20		
	P.16.I	Maggiorazione per confezionamento SCC	m3					3,52	15,00	52,80
		pavimento cunicolo: 0,2 m3/m	m3	0,20			17,60	3,52		
	P.22.I	Cassaforme	m2					19,37	29,13	564,25
		pavimento cunicolo: cassero frontale	m2	0,20				0,20		
		blocco ammarro: cassero frontale	m2		2,70		2,15	5,81		
		blocco ammarro: cassero inferiore	m2		2,70	2,15		5,81		
		pavimento camera manovra: cassero frontale	m2		2,70		2,80	7,56		
<b>Cc.5.3</b>		<b>Saracinesca DN1400 PN 6</b>	<b>corpo</b>					1	73 689,69	<b>73 689,69</b>
<b>Cc.5.4</b>		<b>Valvola rompivuoto DN250 PN6</b>	<b>corpo</b>					1	5 994,08	<b>5 994,08</b>
<b>Cc.5.5</b>		<b>Valvola a sfera DN100 PN6</b>	<b>corpo</b>					1	21 300,58	<b>21 300,58</b>

<b>Cc.6</b>	<b>Ricostituzione della condotta di scarico</b>	<b>Cc.6.1+Cc.6.2+Cc.6.3+Cc.6.4</b>	<b>60 580,51</b>
-------------	---	------------------------------------	------------------

<b>Cc.6.1</b>	<b>Rimozione della tura e del fondello</b>	<b>corpo</b>		1	4 737,60	<b>4 737,60</b>
<b>Cc.6.2</b>	<b>Nuova paratoia</b>	<b>corpo</b>		1	46 294,24	<b>46 294,24</b>
<b>Cc.6.3</b>	<b>Reinstallazione della griglia a sacco</b>	<b>corpo</b>		1	5 532,01	<b>5 532,01</b>



<b>Cc.6.4</b>		<b>Ispezione finale</b>	<b>corpo</b>			1	4 016,65	<b>4 016,65</b>
---------------	--	-------------------------	--------------	--	--	---	----------	-----------------

<b>Cc.7</b>	<b>Ricostituzione della condotta di scarico</b>						<b>Cc.7.1+Cc.7.2+Cc.7.3+Cc.7.4+Cc.7.5+Cc.7.6</b>	<b>40 944,19</b>
-------------	---	--	--	--	--	--	--	------------------

Cc.7.1		Fornitura e installazione della scala nella camera di manovra	corpo					1	14 004,26	14 004,26
Cc.7.2		Fornitura ed installazione di misuratore di portata	corpo					1	9 761,35	9 761,35
Cc.7.3		Sistemazione del pozzetto di aggettamento perdite	corpo					1	2 572,33	2 572,33
Ord.		Descrizione	U.M.	Parti uguali	Lung.	Larg.	Alt.	Quantità	P.U. (€/U.M.)	Importo (€)
Cc.7.4		Ricostruzione della parete della camera di manovra	corpo					1	8 807,15	8 807,15
	P.26.I	Piazzamento di carotatore di piccolo diametro	n					56	88,57	4 959,92
		1+1 fori @25 cm sui due lati verticali h=2,00 m	n	16				16		
		1+1 fori @20 cm sul lato orizz. l=4,00 m	n	40				40		
	P.27.I	Carotaggio di piccolo diametro	m					28,00	66,90	1 873,20
		ricostruzione parete cam.manovra: 56 fori l = 0,50 m	m	56,00			0,50	28,00		
	P.23.I	Acciaio per armatura	kg					390,59	1,87	730,40
		ricostr.parete cam.man.: 16 barre d20 l = 2,95 m	kg	2,47	94,40			232,79		
		ricostr.parete cam.man.: 40 barre d16 l = 2,50 m	kg	1,58	100,00			157,80		
	P.17.I	Calcestruzzo Rck 300 kg/cm2 antiritiro	m3					3,30	270,93	894,07
		ricostruzione parete camera manovra	m3		3,00	0,55	2,00	3,30		
	P.22.I	Cassaforme	m2					12,00	29,13	349,56
		ricostruzione parete camera manovra	m2	2,00	3,00		2,00	12,00		
Cc.7.5		Fornitura e messa in opera di portellone	corpo					1	4 279,55	4 279,55
Cc.7.6		Rimozione del pancone	corpo					1	1 519,56	1 519,56

## TABELLA QUALIFICAZIONE PERCENTUALI

<b>Cc.1</b>	<b>Operazioni preliminari di allestimento del cantiere</b>		16 937,34	2,73%
	Cc.1.1 Sistemazione piazzale camera di manovra	4 659,68		
	Cc.1.2 Ispezione e rilievo del vano della torre dello scarico di fondo	12 277,66		
<b>Cc.2</b>	<b>Lavori preparatori di valle (camera manovra e restituzione in alveo)</b>		113 659,15	18,30%
	Cc.2.1 Abbassamento della briglia-guado	46 589,82		
	Cc.2.2 Rimozione della carpenteria metallica di valle	4 869,35		
	Cc.2.3 Apertura dell'accesso alla camera di manovra	12 626,96		
	Cc.2.4 Fornitura ed installazione di gru a ponte	25 237,26		
	Cc.2.5 Fornitura ed installazione di sistema di movimentazione nel cunicolo	8 314,79		
	Cc.2.6 Fornitura ed installazione di pancone	16 020,97		
<b>Cc.3</b>	<b>Lavori preparatori di valle (camera manovra e restituzione in alveo)</b>		69 867,74	11,25%
	Cc.3.1 Rimozione della griglia a sacco	8 707,00		
	Cc.3.2 Fornitura ed installazione di griglia filtrante	6 654,63		
	Cc.3.3 Sorbonatura	8 646,73		
	Cc.3.4 Rimozione asta e gargami della vecchia paratoia	14 254,70		
	Cc.3.5 Basamento della tura	5 099,18		
	Cc.3.6 Fornitura ed installazione di tura	26 505,49		
<b>Cc.4</b>	<b>Demolizioni e rimozioni nella camera di manovra e nel cunicolo</b>		125 487,49	20,20%
	Cc.4.1 Rimozione delle apparecchiature idrauliche	1 415,59		
	Cc.4.2 Demolizione dei calcestruzzi	124 071,90		
<b>Cc.5</b>	<b>Ricostituzione della condotta di scarico</b>		193 722,13	31,19%
	Cc.5.1 Nuova condotta di scarico	80 276,70		
	Cc.5.2 Armature e getti	12 461,09		
	Cc.5.3 Saracinesca DN1400 PN 6	73 689,69		
	Cc.5.4 Valvola rompivuoto DN250 PN6	5 994,08		
	Cc.5.5 Valvola a sfera DN100 PN6	21 300,58		
<b>Cc.6</b>	<b>Rimozione della tura e del fondello</b>		60 580,51	9,75%
	Cc.6.1 Rimozione della tura e del fondello	4 737,60		
	Cc.6.2 Nuova paratoia	46 294,24		
	Cc.6.3 Reinstallazione della griglia a sacco	5 532,01		
	Cc.6.4 Ispezione finale	4 016,65		
<b>Cc.7</b>	<b>Lavori di completamento</b>		40 944,19	6,59%
	Cc.7.1 Fornitura ed installazione della scala nella camera di manovra	14 004,26		
	Cc.7.2 Fornitura ed installazione di misuratore di portata	9 761,35		
	Cc.7.3 Sistemazione del pozzetto di aggettamento perdite	2 572,33		
	Cc.7.4 Ricostruzione della parete della camera di manovra	8 807,15		
	Cc.7.5 Fornitura e messa in opera di portellone	4 279,55		
	Cc.7.6 Rimozione del pancone	1 519,56		
	<b>Totale lavori</b>	<b>621 198,55</b>	<b>621 198,55</b>	<b>100,00%</b>

**INDICE CATEGORIE**

Cc.1	Operazioni preliminari di allestimento del cantiere	pag. 1
Cc.1.1	Sistemazione piazzale camera di manovra	pag. 1
Cc.1.2	Ispezione e rilievo del vano della torre dello scarico di fondo	pag. 1
Cc.2	Lavori preparatori di valle (camera di manovra e restituzione in alveo)	pag. 2
Cc.2.1	Abbassamento della briglia-guado	pag. 2
Cc.2.2	Rimozione della carpenteria metallica di valle	pag. 2
Cc.2.3	Apertura dell'accesso alla camera di manovra	pag. 3
Cc.2.4	Fornitura ed installazione di gru a ponte	pag. 3
Cc.2.5	Fornitura ed installazione di sistema di movimentazione nel cunicolo	pag. 4
Cc.2.6	Fornitura ed installazione di pancone	pag. 4
Cc.3	Lavori preparatori di valle (camera di manovra e restituzione in alveo)	pag. 4
Cc.3.1	Rimozione della griglia a sacco	pag. 4
Cc.3.2	Fornitura ed installazione di griglia filtrante	pag. 4
Cc.3.3	Sorbonatura	pag. 4
Cc.3.4	Rimozione asta e gargami della vecchia paratoia	pag. 4
Cc.3.5	Basamento della tura	pag. 4
Cc.3.6	Fornitura ed installazione di tura	pag. 4
Cc.4	Demolizioni e rimozioni nella camera di manovra e nel cunicolo	pag. 4
Cc.4.1	Rimozione delle apparecchiature idrauliche	pag. 4
Cc.4.2	Demolizione dei calcestruzzi	pag. 4
Cc.5	Ricostituzione della condotta di scarico	pag. 6
Cc.5.1	Nuova condotta di scarico	pag. 6
Cc.5.2	Armature e getti	pag. 7
Cc.5.3	Saracinesca DN1400 PN 6	pag. 7
Cc.5.4	Valvola rompivuoto DN250 PN6	pag. 7
Cc.5.5	Valvola a sfera DN100 PN6	pag. 7
Cc.6	Rimozione della tura e del fondello	pag. 7
Cc.6.1	Rimozione della tura e del fondello	pag. 7
Cc.6.2	Nuova paratoia	pag. 7
Cc.6.3	Reinstallazione della griglia a sacco	pag. 7
Cc.6.4	Ispezione finale	pag. 8
Cc.7	Lavori di completamento	pag. 8
Cc.7.1	Fornitura ed installazione della scala nella camera di manovra	pag. 8
Cc.7.2	Fornitura ed installazione di misuratore di portata	pag. 8
Cc.7.3	Sistemazione del pozzetto di aggettamento perdite	pag. 8
Cc.7.4	Ricostruzione della parete della camera di manovra	pag. 8
Cc.7.5	Fornitura e messa in opera di portellone	pag. 8
Cc.7.6	Rimozione del pancone	pag. 8